



Mechanischer Hauswasserzähler

Q water domestic

Mechanischer Hauswasserzähler zur Bestimmung des Wasserverbrauchs in Wasserversorgungsanlagen.

Mechanische Wasserzähler Q water domestic sind als Mehrstrahl-Trockenläufer ausgeführt, welche hochwertig verarbeitet sind und selbst bei Ablagerungen durch Rost, Kalk oder andere feine Schwebeteilchen zuverlässig und langlebig funktionieren.

Sie sind mit einem Nenndurchfluss von Q_3 2,5 m³/h bis Q_3 25 m³/h erhältlich.

Anwendung

Der mechanische Wasserzähler wird zur Messung von Wassermengen eingesetzt. Hauptanwendungsgebiete sind Wasserversorgungsanlagen, in denen der gesamten Wasserverbrauchs eines Immobilienobjekts gemessen wird.

Dies ist sinnvoll in:

- › Mehrfamilienhäusern
- › Büro- und Verwaltungsbauten

Typische Anwender sind:

- › Private Gebäudeeigentümer
- › Wohnbaugenossenschaften
- › Gebäudeservicefirmen
- › Immobilienverwaltungen

Funktionen

- › Messen des Wasserverbrauchs
- › Kumulieren der Verbrauchswerte
- › Anzeigen der Verbrauchswerte

Technik

Messprinzip

Die Zähler arbeiten nach dem Mehrstrahl-Messprinzip. Der durchfließende Wasserstrom strömt ein Flügelrad tangential an, dessen Drehzahl magnetisch über Spulen abgetastet wird.

Ausführung

Aufbau und Zählwerk

Der Wasserzähler besteht aus der Armatur, die den Flügelradgeber enthält, sowie dem Zählwerk. Er ist als Kompaktgerät ausgeführt; Durchflussmessteil und Zählwerk bilden eine Einheit. Die Armatur ist aus Messing. Sie enthält die Messkammer mit dem Einstrahlflügelradgeber. Der Einlassstutzen enthält ein Sieb, um größere Schmutzteile abzufangen. Auf der Armatur sitzt das Zählwerk, das als Trockenläufer ausgeführt ist. Es liegt unter einer durchsichtigen Kunststoffhaube. Die Anzeige umfasst einen achtstelligen Rollenzähler für den Verbrauchsstand, einen Zeiger für den Momentanverbrauch und einen Stern als Durchflussanzeige.

Direktanschluss

Der Wasserzähler mit Direktanschluss hat an der Armatur zwei Stutzen mit Außengewinde. Über Verschraubungen wird er direkt in die Rohrleitung eingebaut.

- › Vorbereitet zur Einbindung in diverse Fernauslesesysteme
- › Temperaturbereich bis 50 °C (kalt) und bis 90 °C (warm)
- › Nenndurchfluss Q_3 2,5 bis Q_3 25
- › Nennweite DN15 bis DN50
- › Baulängen 105 mm bis 300 mm
- › Zulassung MID-Messklasse (Q_3/Q_1) bis R160 horizontal
- › 360° drehbares 8-Rollen-Zählwerk
- › Messinggehäuse (DN50: Grauguss)
- › Druckbelastung max. 1,6 MPa

Der Wasserzähler ist mit einem QUNDIS-spezifischen Data Matrix Code ausgestattet. Er befindet sich auf der Beschriftungsplatte des Zählers, auf der Verpackung sowie der Umverpackung und beinhaltet die Seriennummer, die vollständige Artikelnummer, das Jahr der Konformitätsbewertung sowie die Anzahl der Produkte.

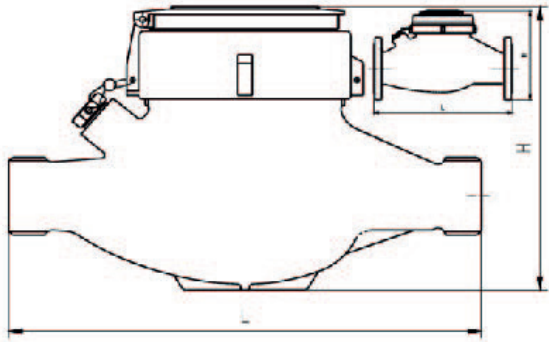
Technische Daten

Zählertyp (weitere Varianten auf Anfrage) max. 50 °C Wassertemperatur max. 90 °C Wassertemperatur	WMDH xx0x A xx1x A	WMDH xx0x B xx1x B	WMDH xx0x C xx1x C	WMDH xx0x D xx1x D	WMDH xx0x F xx1x F	WMDH xx0x G xx1x G	WMDH xx0x K xx1x K	WMDH xx0x L xx1x L	WMDH xx0x M xx1x M	WMDH xx0x N xx1x N	WMDH xx0x P xx1x P	
	horizontal (-H)						Steigrohr (V)					
Einbaulage												
Zählergröße / Dauerdurchfluss Q ₃	2,5	4	6,3	10	16(a)	25(a)	2,5	4	6,3	10	16(a)	
entspricht bish. Nenngröße Q _n	1,5	2,5	3,5	6,0	10	15	1,5	2,5	3,5	6	10	
Nennweite DN	15	20	25	25	40	50	20	20	25	25	40	
Anschlussgewinde	G¾B	G1B	G1¼B	G1¼B	G2B	G2½B	G1B	G1B	G1¼B	G1¼B	G2B	
Länge L	165	190	260	260	300	300(b)	105	105	150	150	150	
Höhe H (ca.)	104	108	120	120	143	155	150	150	170	170	215	
Gewicht	1,4	1,6	2,4	2,4	4,8	6,9	1,8	1,8	2,9	2,9	5,4	
Leistungsdaten												
Messbereich (MID) Q ₃ /Q ₁ (H/M)	R80H	R80H/R40V	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	
Anlauf	8	8	14	17	19	20	8	8	14	17	19	
Temperaturklasse MAT	Kaltwasser T50 Warmwasser T50/T90											
Zul. Betriebsdruck MAP	16											
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust (ca.)	4500	5600	11000	12500	24000	31250	5500	5500	12500	12500	26000	
Mechanische Klasse	M1											
Schutzart	IP 64											
Ein-/Auslaufstrecke	U0/D0											
Umgebungsbedingungen	Umgebungsklasse B; Temperaturbereich 5 - 55°C											
Trinkwasserzulassungen	Deutschland: KTW, W270, Frankreich: ACS											

a) Warmwasservarianten nur in qualitätsgeprüfter Ausführung lieferbar

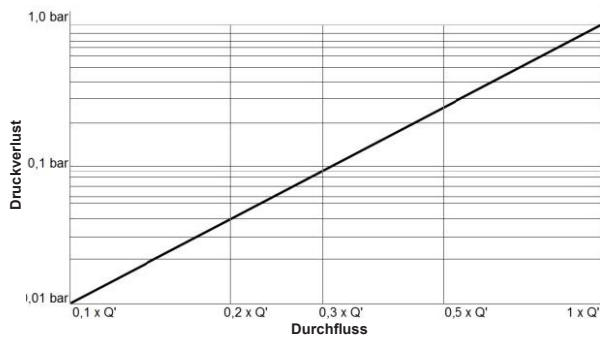
b) für Q₃ 25 m³/h WMDH xx1x G (Warmwasser) nur in 270 mm Baulänge möglich

Maße

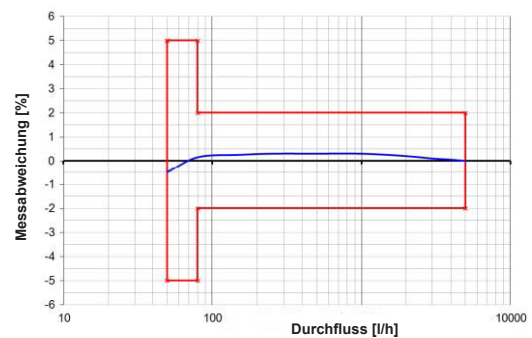


Bemaßung:
siehe Tabelle Technische Daten

Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve



✉ **QUNDIS GmbH**
Sonnentor 2
99098 Erfurt
☎ +49 (0) 361 26 280-0
☎ +49 (0) 361 26 280-175
✉ info@qundis.com
www.qundis.com

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.
©2018 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten